

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Oktober 2003 (23.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/087231 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C09B 67/04,**
67/28

[DE/DE]; Johannesallee 13, 65929 Frankfurt am Main
(DE). **URBAN, Manfred** [DE/DE]; Steigerwaldstrasse
2a, 65205 Wiesbaden (DE). **DIETZ, Erwin** [DE/DE]; Am
Erdbeerstein 64, 61462 Königstein (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP03/02730**

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. März 2003 (17.03.2003)

(74) **Anwälte: HÜTTER, Klaus** usw.; Clariant Service Gmbh,
Patente, Marken, Lizenzen, Am Unisys-Park 1, 65843
Sulzbach (DE).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(81) **Bestimmungsstaaten (national):** CN, JP, KR, US.

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** europäisches Patent (A1,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(30) Angaben zur Priorität:
102 16 681.1 16. April 2002 (16.04.2002) **DE**

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): CLARIANT GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50,
65929 Frankfurt am Main (DE).

Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.*

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): WEBER, Joachim**

(54) **Title: METHOD FOR PRODUCING VATTABLE ORGANIC PIGMENTS**

(54) **Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERKÜPBAREN ORGANISCHEN PIGMENTEN**

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for producing vatable organic pigments. The invention is characterised in that an aqueous or an aqueous-organic suspension of a coarse crystalline raw mineral is vatted and re-oxidised, and the pigment suspension is ground to a diameter equal to or less than 0.9mm during vating and/or during oxidation by means of an agitator ball mill, which is operated at a power density of more than 1.0 KW per litre per grinding chamber and at an agitator peripheral speed of more than 12 m/s, using grinding bodies.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von verküpbaren organischen Pigmenten, dadurch gekennzeichnet, dass eine wässrige oder wässrig-organische Suspension eines grohkristallinen Rohpigments verküpft und wieder oxidiert wird, und die Pigmentsuspension während der Verküpfung und/oder während der Oxidation mittels einer Rührwerkskugelmühle, die mit einer Leistungsdichte von mehr als 1,0 KW pro Liter Mahlraum und einer Rührwerksumfangsgeschwindigkeit von mehr als 12 m/s betrieben wird, unter Einwirkung von Mahlkörpern vom Durchmesser gleich oder kleiner als 0,9 mm gemahlen wird.

WO 03/087231 A1